



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

OIL & GAS DIVISION

FG-STAD

Unité d'alarme autonome pour la détection d'hydrocarbure

Fiche technique



- ▶ Système autonome et indépendant
- ▶ 2 sorties unipolaires
- ▶ Batterie intégrée
- ▶ Dédié aux capteurs d'hydrocarbures

Informations générales

Le FG-STAD est conçu pour être utilisé avec la gamme FG-OD de câbles détecteurs de fuite d'hydrocarbure, ou le capteur ponctuel d'hydrocarbure, FG-ODP.

Il permet un fonctionnement entièrement autonome du système de détection, sans alimentation externe, grâce à sa batterie intégrée.

Équipé de deux sorties unipolaires, il peut s'interfacer aisément avec un équipement externe (centrale de supervision, avertisseur sonore ou lumineux). Une sortie réagit lorsque le câble de détection ou le capteur ponctuel connecté détecte une fuite d'hydrocarbure, l'autre lorsqu'un défaut du système apparaît, ou la batterie est déchargée (sécurité positive).

Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES

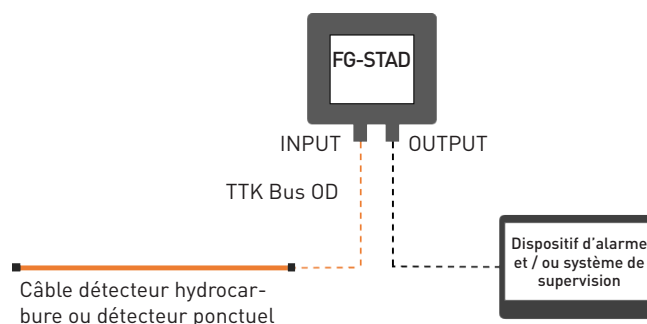
- FG-STAD surveille et contrôle un câble détecteur ou un capteur ponctuel de fuite d'hydrocarbure.
- Aucune alimentation en tension n'est nécessaire, l'unité est fournie avec une batterie intégrée avec une durée de vie d'au moins trois ans.
- Terminaux accessibles pour une installation rapide.
- Deux sorties unipolaires discrètes facilitent l'interfaçage avec les équipements de surveillance tiers.

- Conçu pour utilisation en zone classée (atmosphère explosible)
- Dispositif d'alarme externe: clignotant, buzzer, klaxon,...

AVANTAGES

- Le FG-STAD est simple à utiliser et à installer. Il est idéal pour une application en zone limitée ou à distance de sources d'alimentation (locaux techniques, etc.).
- Entretien minimal, avec un changement de batterie périodique tous les trois ans étant tout ce qui est nécessaire.

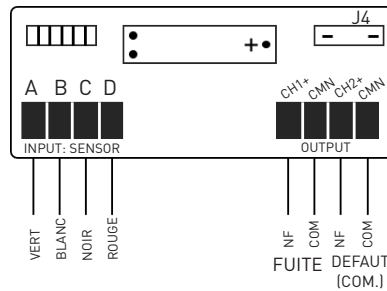
Schématique



Données techniques

Compatibilité	Câbles détecteurs d'hydrocarbures : FG-OD, FG-ODC, FG-ODR; Capteur ponctuel : FG-ODP
Capacité	Capacité limitée à 1 détecteur, soit un capteur ponctuel, soit un câble détecteur d'hydrocarbure
Type de boîtier	IP65 ; alliage en aluminium
Matériau des presse-étoupes	Acier inoxydable
Température d'utilisation	-30°C à 80°C
Max. Capacité de commutation	26VCC et 50mA
Tension d'alimentation	Pas d'alimentation en tension
Dimensions (L, H, P)	115 x 90 x 55 mm

Montage



CH1+: Channel 1 - correspond à la fuite.
 CH2+: Channel 2 - correspond à la discontinuité de câble.
 CMN: Commun

- INTERRUPTEUR MARCHE-ARRET : J4 : Doit être mis en position ON (en interne) pour mettre l'unité sous tension.
- Les deux canaux sont polarisés, il faut respecter le + et le -.
- Les deux voies fonctionnent en NC (fermées en normal et ouvertes en alarme).
- Si la batterie est hors service, les deux canaux sont en alarme.

- Lorsque FG-STAD est utilisé avec un câble détecteur d'hydrocarbures (FG-OD / FG-ODR / FG-ODC), connecter seulement 3 fils blanc-noir-rouge respectivement aux bornes B-C-D. La borne A n'est pas utilisée car il n'y a pas de fil vert. Pas besoin d'ajouter un shunt ou une résistance.
- Lorsque FG-STAD est utilisé avec un capteur ponctuel d'hydrocarbure FG-ODP, connecter les 4 fils vert-blanc-noir-rouge respectivement aux bornes A-B-C-D.

Références des produits

FG-STAD	Unité d'alarme autonome pour détection d'hydrocarbure
FG-OD	Câble détecteur hydrocarbures adressable
FG-ODC	Câble détecteur hydrocarbures adressable - haute sensibilité
FG-ODR	Câble détecteur hydrocarbures adressable - basse sensibilité
FG-ODP	Capteur ponctuel de détection d'hydrocarbures adressable
Accessories:	
FG-CLOD	Câble de liaison avec connecteur prédéterminé de 3,5 m, «OD BUS 8771»
FG-TMOD	Prise de terminaison
FG-NOD N	Cable Neutre « OD Bus 8771 » N (30, 15, 7, 3, 1m) avec connecteurs
CF-OD50	50 clips de fixation avec colle adhésive
ES-OD	40 étiquettes

Certifications



Les câbles détecteurs FG-OD, homologués ATEX, peuvent être raccordés à la centrale d'alarme FG-STAD.
 L'unité FG-STAD répond aux exigences des normes européennes dans EN61000-6-2 / EN61000-6-3 / EN61000-3-2 / EN61000-3-3.
 Tous les raccordements de la centrale d'alarme avec localisation FG-STAD doivent se faire hors tension.

La présente documentation, y compris les dossiers, photos et schémas, qui sont donnés seulement à titre d'exemple, a été établie avec soin. Toutefois, TTK S.A.S. ne peut garantir que les renseignements fournis ne contiennent aucune erreur ou omission et ne peut accepter aucune responsabilité relative à l'usage qui en est fait. Les seules obligations de TTK S.A.S. sont celles définies dans ces Conditions Générales de Vente. TTK S.A.S. ne sera en aucun cas responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant de la vente, la revente, l'utilisation ou le mauvais emploi du produit. Les utilisateurs du produit sont seuls juges de son adaptabilité à l'usage auquel ils le destinent.
 FG-SYS, FG-NET et TOPSsurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S. © TTK 2020

- **TTK Headquarters** / 19 rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T : +33.1.56.76.90.10 / F : +33.1.55.90.62.15 / www.ttk.fr / ventes@ttk.fr
- **TTK Oil & Gas Division** / 19 rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T : +33.1.56.76.90.10 / F : +33.1.55.90.62.15 / www.ttk.fr / rrisi@ttk.fr
- **TTK UK Ltd.** / 3 Luke Street / London EC2A 4PX / United Kingdom / T : 0207 729 6002 / F : 0207 729 6003 / www.ttkuk.com / sales@ttkuk.com
- **TTK Pte Ltd.** / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / Tel.+65-6220.2068 / Mob: +65.9271.6191 / Fax: +65-6220.2026 / www.ttk.sg / sales@ttk.sg
- **TTK Asia Ltd.** / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / Tel.+852.2858.7128 / Fax.+852.2858.8428 / www.ttkasia.com / info@ttkasia.com
- **TTK Middle East FZCO** / Building 6EA, Office 510 PO Box 54925 / Dubai Airport Free Zone / UAE / T: +971 4 70 17 553 / M: +971 50 259 66 29 / www.ttkuk.com / cgalmiche@ttk.fr
- **TTK Deutschland GmbH** / Berner Strasse 34 / 60437 Frankfurt / Deutschland / T : +49(0)69-95005630 / F : +49(0)69-95005640 / www.ttk-gmbh.de / vertrieb@ttk-gmbh.de
- **TTK North America Inc** / 1730 St. Laurent Boulevard, Suite 800 / Ottawa, ON K1G 5L1 / Canada / T : +1 613 566 5968 / www.ttkcanada.com / info@ttkcanada.com
- **Thomas Sales & Marketing Inc. TTK Master Distributor For USA** / 7200 W 66th St / Bedford Park, IL 60638 / The United States / T: +1 630-518-4724 / www.ttkusa.com / dmolk@ttkusa.com